

Aritmetik Ortalama:

Bir grup sayının toplamının sayı adedine bölünmesiyle elde edilen sonuca bu sayıların **aritmetik ortalaması** denir.

$$\text{Aritmetik Ortalama} = \frac{a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_n}{n}$$

Örnek1:

16, 20, 30 ve 34 sayılarının aritmetik ortalaması kaçtır?

Örnek2:

İki sınav ortalaması 40 olan bir öğrenci üçüncü sınavdan kaç alırsa not ortalaması 50 olur?

Sayı Problemleri:

Bir sayının 3 fazlası: $x+3$

Bir sayının 3 eksiği: $x-3$

Bir sayının 2 katı: $2x$

Bir sayının 3 katının 5 fazlası: $3x + 5$

Örnek1:

Hangi sayının 4 fazlası, aynı sayının 3 katına eşittir?

Örnek2:

Hangi sayının 3 katının 1 eksiği, 17 dir?

Örnek3:

Hangi sayının 4 katının 5 fazlası, aynı sayının 6 katının 7 eksiğine eşittir?

1.

Bir okuldaki 5 kadın öğretmenin yaş ortalaması 36 ve 4 erkek öğretmenin yaş ortalaması 45 dir. Buna göre, 9 öğretmenin yaş ortalaması kaçtır?

3.

Toplamları 48 olan iki sayıdan biri diğerinin 3 katından 2 fazlasına eşittir. Buna göre büyük sayı kaçtır?

C
A
N
M
A
T

A
K
A
D
E
M
İ

2.

12 sayının aritmetik ortalaması 50 dir. Toplamları 80 olan 2 sayı çıkarılınca kalan sayıların ortalaması kaç olur?

4.

Toplamları 140 olan üç sayı ile ilgili aşağıdakiler biliniyor.

- Birinci sayı ikincisinin 3 katıdır.
- İkinci sayı üçüncüden 5 eksiktir.

Buna göre, üçüncü sayı kaçtır?

5.

Toplamları 65 olan iki sayıdan büyüğü, küçüğüne bölündüğünde bölüm 4, kalan 5 oluyor. Buna göre, küçük sayı kaçtır?

6.

Ali 'nin parası, Hasan'ın parasının 2 katıdır. Ali , Hasan'a ₺18 verirse paraları eşit oluyor. Buna göre, Ali 'nin başlangıçta kaç ₺ vardır?

7.

Tavukların ve koyunların olduğu bir çiftlikte toplam 32 hayvan vardır. Çiftlikteki hayvanların ayak sayısı 88 olduğuna göre, çiftlikte kaç koyun vardır?

C
A
N
M
A
T
A
K
A
D
E
M
İ

8.

25 kuruşluk ve 50 kuruşlukların bulunduğu bir kumbarada 28 tane madeni para vardır. Kumbaradaki paraların toplam tutarı ₺9 olduğuna göre, 25 kuruşlukların sayısı kaçtır?

9.

Hasan parasıyla 4 silgi ve 3 kalem ya da 10 silgi ve 1 kalem alabilmektedir.

Buna göre, Hasan tüm parasıyla kaç tane silgi alabilir?

10.

Bir okuldaki her öğretmene karşılık 10 öğrenci, her 60 öğrenciye karşılık bir idareci ve 2 destek persone vardır.

Bu okulda toplam 828 kişi olduğuna göre, kaç öğretmen vardır?

11.

Bir sınıftaki öğrenciler sıralara ikişerli oturlarsa 7 öğrenci ayakta kalıyor, üçerli oturlarsa 3 sıra boş kalıyor.

Buna göre, bu sınıfın mevcudu kaçtır?

C
A
N
M
A
T

12.

Bir marangoz bir ağacı uzunlukları aynı olan 12 parçaya ayırıyor.

Eğer marangoz her parçayı 6 cm kısa olacak şekilde ayarlasaydı ağaç 15 eşit parçaya ayrılacaktı.

Buna göre, ağacın boyu kaç santimetredir?

A
K
A
D
E
M
İ